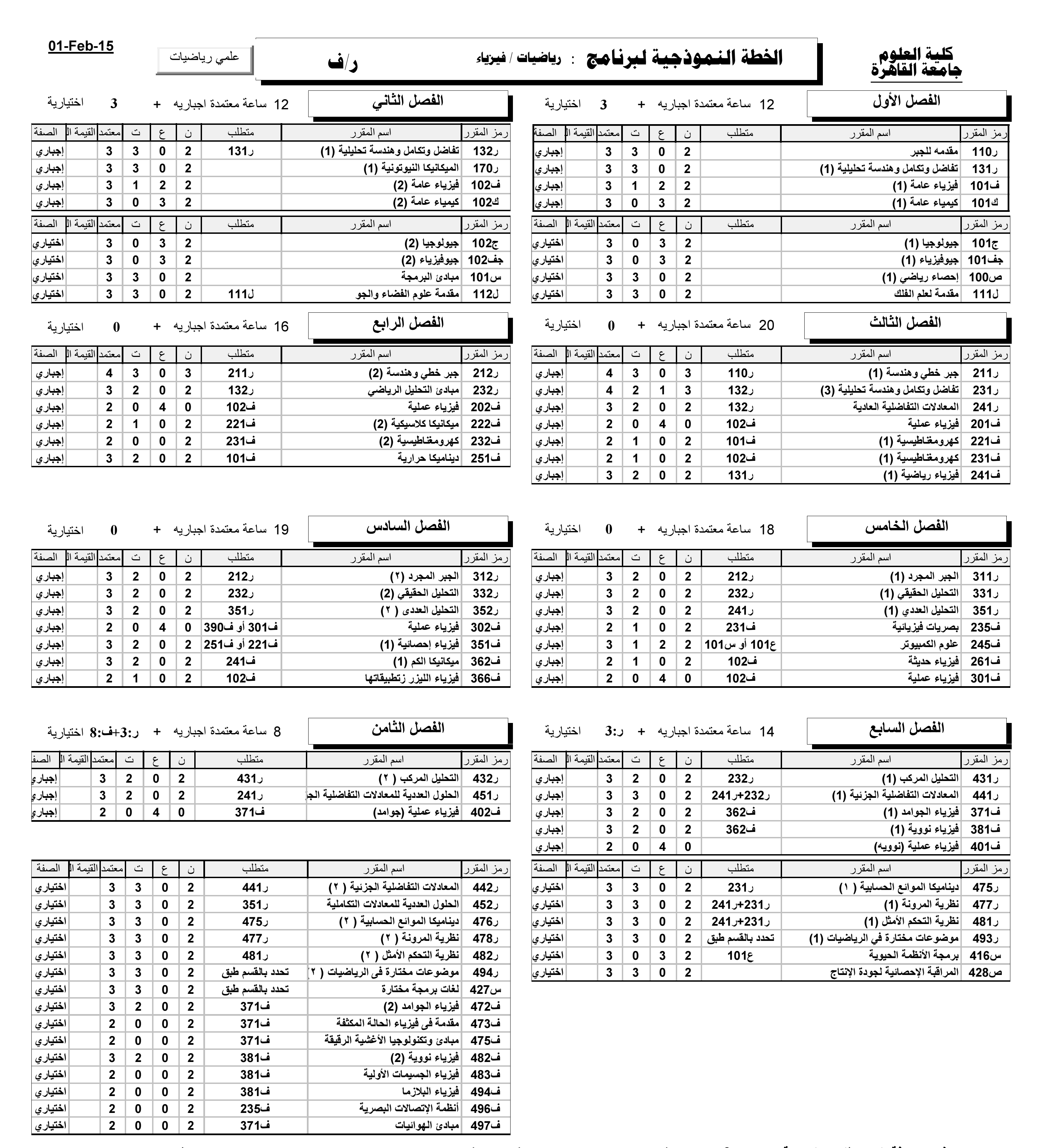


كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / فيزياء ر/ف

علمي رياضيات

01-Feb-15

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

20 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر211	جبر خطي وهندسة (1)	ر110	3	0	3	4		إجباري
ر231	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (3)	ر132	3	1	2	4		إجباري
ر241	المعادلات التفاضلية العادية	ر132	2	0	2	3		إجباري
ف201	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف221	كهرومغناطيسية (1)	ف101	2	0	1	2		إجباري
ف231	كهرومغناطيسية (1)	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف241	فيزياء رياضية (1)	ر131	2	0	2	3		إجباري

الفصل الرابع

16 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر212	جبر خطي وهندسة (2)	ر211	3	0	3	4		إجباري
ر232	مبادئ التحليل الرياضي	ر132	2	0	2	3		إجباري
ف202	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف222	ميكانيكا كلاسيكية (2)	ف221	2	0	1	2		إجباري
ف232	كهرومغناطيسية (2)	ف231	2	0	0	2		إجباري
ف251	ديناميكا حرارية	ف101	2	0	2	3		إجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر311	الجبر المجرد (1)	ر212	2	0	2	3		إجباري
ر331	التحليل الحقيقي (1)	ر232	2	0	2	3		إجباري
ر351	التحليل العددي (1)	ر241	2	0	2	3		إجباري
ف235	بصريات فيزيائية	ف231	2	0	1	2		إجباري
ف245	علوم الكمبيوتر	ع101 أو س101	2	2	1	3		إجباري
ف261	فيزياء حديثة	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف301	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر312	الجبر المجرد (٢)	ر212	2	0	2	3		إجباري
ر332	التحليل الحقيقي (2)	ر232	2	0	2	3		إجباري
ر352	التحليل العددى (٢)	ر351	2	0	2	3		إجباري
ف302	فيزياء عملية	ف301 أو ف390	0	4	0	2		إجباري
ف351	فيزياء إحصائية (1)	ف221 أو ف251	2	0	2	3		إجباري
ف362	ميكانيكا الكم (1)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف366	فيزياء الليزر زتطبيقاتها	ف102	2	0	1	2		إجباري

الفصل السابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + ر:3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر431	التحليل المركب (1)	ر232	2	0	2	3		إجباري
ر441	المعادلات التفاضلية الجزئية (1)	ر232+ر241	2	0	3	3		إجباري
ف371	فيزياء الجوامد (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف381	فيزياء نووية (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف401	فيزياء عملية (نوويه)		0	4	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر475	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	ر231	2	0	3	3		اختياري
ر477	نظرية المرونة (1)	ر231+ر241	2	0	3	3		اختياري
ر481	نظرية التحكم الأمثل (1)	ر231+ر241	2	0	3	3		اختياري
ر493	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
س416	برمجة الأنظمة الحيوية	ع101	2	3	0	3		اختياري
ص428	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + ر:3+ف:8 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الص
ر432	التحليل المركب (٢)	ر431	2	0	2	3		إجباري
ر451	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الج	ر241	2	0	2	3		إجباري
ف402	فيزياء عملية (جوامد)	ف371	0	4	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر442	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	ر441	2	0	3	3		اختياري
ر452	الحلول العددية للمعادلات التكاملية	ر351	2	0	3	3		اختياري
ر476	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	ر475	2	0	3	3		اختياري
ر478	نظرية المرونة (٢)	ر477	2	0	3	3		اختياري
ر482	نظرية التحكم الأمثل (٢)	ر481	2	0	3	3		اختياري
ر494	موضوعات مختارة فى الرياضيات (٢	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
س427	لغات برمجة مختارة	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
ف472	فيزياء الجوامد (2)	ف371	2	0	2	3		اختياري
ف473	مقدمة فى فيزياء الحالة المكثفة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف475	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف482	فيزياء نووية (2)	ف381	2	0	2	3		اختياري
ف483	فيزياء الجسيمات الأولية	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف494	فيزياء البلازما	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف496	أنظمة الإتصالات البصرية	ف235	2	0	0	2		اختياري
ف497	مبادى الهوائيات	ف371	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري